





## OGÓLNOPOLSKI KONKURS „ORZEŁ MATEMATYCZNY” PRZYKŁADOWE PYTANIA

### **KLASY I-II:**

1. Dziś jest 3 grudnia. Za ile dni będzie 6 grudnia?  
a) 2                      b) 3                      c) 4                      d) 6
2. Na którym rysunku jest kwadrat?  
a)       b)       c)       d) 
3. Jest godzina 12.00. Za 15 minut mama wróci do domu. O której godzinie wróci mama?  
a) 12:00                b) 12:10                c) 12:12                d) 12:15
4. Zaznacz najmniejszą liczbę:  
a) 3                      b) 1                      c) 0                      d) 2
5. Które działanie ma najwyższy wynik?  
a)  $2 + 5$                 b)  $1 + 3 + 4$                 c)  $9 - 7$                       d)  $4 + 5$
6. Ilu liczb brakuje w miejscu kropek?  
9, 8, 7, 6, 5, ....., 2, 1  
a) 4                      b) 3                      c) 2                      d) 1

### **KLASY III-IV:**

1. Uporządkuj następujące liczby: 9, 31, 28, 16, 19, 29 w kolejności malejącej:  
a) 9, 16, 19, 29, 28, 31                      b) 9, 16, 19, 28, 29, 31  
c) 31, 29, 28, 19, 16, 9                      d) 31, 29, 28, 16, 19, 9
2. Pusty słoik waży 20 g, a wypełniony wodą 60 g. Jaką masę ma woda w pełnym słoiku?  
a) 20 g                      b) 40 g                      c) 50 g                      d) 60 g
3. Obecnie jest rok 2014. Jaki rok będzie za 8 lat?  
a) 2019                      b) 2020                      c) 2021                      d) 2022
4. Znajdź brakującą liczbę: 3, 5, ..., 9, 11, 13, 15  
a) 6                      b) 7                      c) 8                      d) 10
5. Orzełek ma 9 zł. Ile pieniędzy będzie mieć, jeśli dostanie jeszcze 15 zł kieszonkowego?  
a) 4 zł                      b) 24 zł                      c) 26 zł                      d) 36 zł
6. Ola ma 11 cukierków i chce wszystkie podzielić między siebie i 4 koleżanki, tak aby każdy dostał tyle samo. Ile co najmniej cukierków musi dokupić, aby mogła to zrobić?  
a) 1                      b) 2                      c) 3                      d) 4

**KLASY V-VI:**

1. Znajdź brakującą liczbę: 30, 27, ..., 21, 18

- a) 23                      b) 24                      c) 25                      d) 26

2. Z dużej prostokątnej kartki wycięto w każdym narożniku mały kwadracik. Ile boków ma nowo powstała figura?

- a) 4                      b) 12                      c) 16                      d) 20

3. Wzdłuż ścieżki stoi 41 kamieni. Postanowiono zabrać co drugi kamień, tak aby zostawić pierwszy i ostatni. Ile kamieni należy zabrać?

- a) 19                      b) 20                      c) 21                      d) 22

4. Pewną liczbę podzielono przez 11 i otrzymano 6 i reszty 8. Jaka to liczba?

- a) 70                      b) 72                      c) 74                      d) 76

5. Kwadratowa działka ma pole  $400 \text{ m}^2$ . Bok tej działki ma długość:

- a) 10m                      b) 20 m                      c) 30 m                      d) 40 m

6. Ile puszek farby musi kupić tata, aby pomalować 4 ściany o wymiarach  $4 \text{ m} \times 2 \text{ m}$ , jeżeli jedna puszka wystarcza na  $3 \text{ m}^2$ ?

- a) 10                      b) 11                      c) 12                      d) 13

**KLASA VII:**

1. Oblicz:  $7 \cdot 6 + 5 \cdot 4 - 3 \cdot 2 + 1 \cdot 0 =$

- a) 0                      b) 56                      c) 66                      d) 371

2. Która równość jest prawdziwa?

- a)  $12 : 0 = 0$   
b)  $13 + 5 \cdot 0 = 0$   
c)  $2 + 2 \cdot 2 = 6$   
d)  $0 \cdot 0 = 1$

3. Liczba podzielna przez 9:

- a) zawsze jest podzielna przez 6  
b) zawsze jest podzielna przez 3  
c) zawsze jest podzielna przez 2  
d) żadna odpowiedź nie jest poprawna

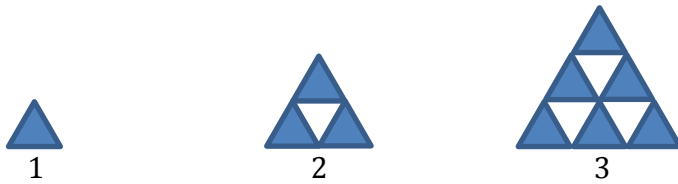
4. Jacek ma 6 lat. Kiedy się urodził jego mama miała 28 lat, a tata był o 6 lat starszy od mamy. Ile lat ma tata Jacka?

- a) 40                      b) 38                      c) 36                      d) 34

5. 2175 minut, ile to godzin?

- a) 36,15 h      b) 36,25 h      c) 37,15 h      d) 37,25 h

6. Orzełek malował kolejne figury według wzoru:



Z ilu niebieskich trójkątów składa się szоста figura?

- a) 21      b) 22      c) 28      d) 29